

## DIAGNOSTIC SYSTEM FOR COMPUTER

Patent Number: JP9171460.  
Publication date: 1997-06-30  
Inventor(s): YOSHIDA KENICHI  
Applicant(s): HITACHI LTD  
Requested Patent: ☐ JP9171460  
Application Number: JP19950331481 19951220  
Priority Number(s):  
IPC Classification: G06F9/06; G06F9/06; G06F12/14  
EC Classification:  
Equivalents:

---

### Abstract

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To obtain a mechanism by which the fault such as installation mistake, etc., of a virus program is detected by comparing a stored operation and the actual state inside a computer.  
**SOLUTION:** A knowledge base 1c stores the operation specification when a program is normal, the operation of the program when a program is infected with a virus program, etc., and the operation of the program when an installation mistake exists. A diagnostic module 1b compares the operations stored in the knowledge base 1c and the work history 2c that an operating system outputs, inspects the infection with the virus program and the installation mistake of the program and outputs the diagnostic results and a countermeasure 1d. Namely, the diagnostic module 1b compares the operation specification when the program is normal which is stored in the knowledge base 1c, and the work history 2c. When the both of them do not match with each other, it is judged that the program is infected with the virus or the installation mistake of the program exists and the diagnostic result is outputted.

---

Data supplied from the esp@cenet database - 12



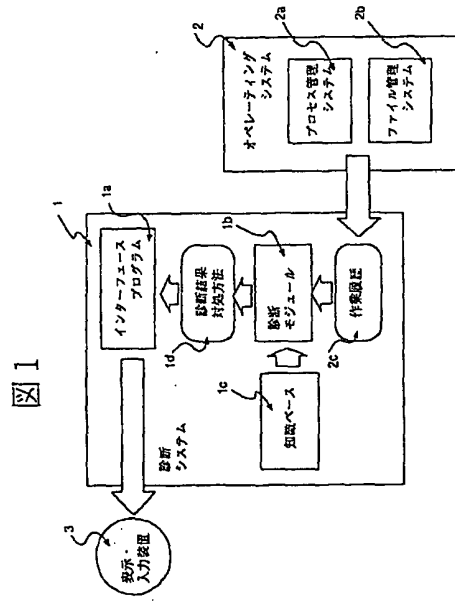


8

- 4c アプリケーション・プログラム
- 5a アプリケーション・プログラム
- 5b アプリケーション・プログラム
- 5c アプリケーション・プログラム
- 5d アプリケーション・プログラム
- 6a アプリケーション・プログラム
- 6b アプリケーション・プログラム
- 6c アプリケーション・プログラム
- 6d アプリケーション・プログラム

- 6e アプリケーション・プログラム
- 6f アプリケーション・プログラム
- 7a 入力ファイル
- 7b 入力ファイル
- 7c 出力ファイル
- 8 出力ファイル
- 9a エラー
- 9b エラー

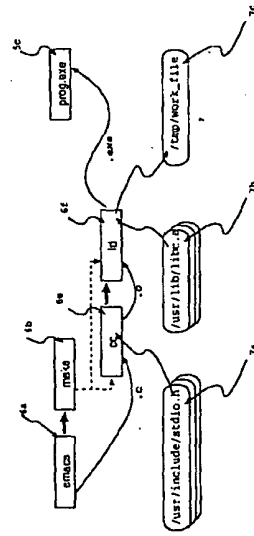
【図1】



【図3】

【図3】

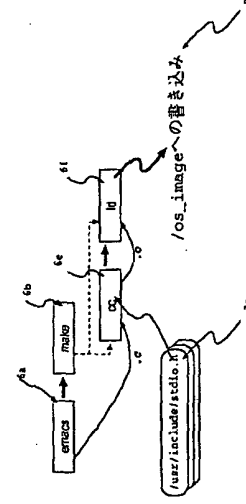
- ..... プログラム抽出
- コマンド実行順序
- 〜 データ変換し関係



【図4】

【図4】

- ..... プログラム抽出
- コマンド実行順序
- 〜 データ変換し関係



【図2】

【図2】

